

КОРМОДОБЫВАЮЩЕЕ ПОВЕДЕНИЕ, РОЖДАЕМОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАЛАНОВ О. МЕДНЫЙ (КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА) ЛЕТОМ 2011 Г.

А. Ю. Олейников

Учреждение Российской академии наук Институт водных и экологических проблем (ИВЭП) ДВО РАН, Хабаровск

FORAGE BEHAVIOR, BIRTH RATE AND POPULATION DENSITY OF SEA OTTERS OF MEDNY ISLAND (COMMANDER ISLANDS) SUMMER 2011

A. Yu. Oleinikov

Institute of Water and Ecological Problems (IWEP) FEB RAS, Khabarovsk

Кормовое поведение калана значительно отличается от других представителей подсемейства выдр. Он охотится только в воде, ныряет значительно глубже и длительнее других выдр, за одно погружение, как правило, поднимает несколько жертв и поедает их на поверхности воды. Коэффициент успешности кормового погружения калана обычно свыше 70 %, но в разных частях ареала хищника этот показатель значительно варьирует (Kruuk, 1995). Продолжительность и успешность нырков зависят от многих факторов, в том числе от состава, распределения и обилия кормов, пищевой специализации особи или группы. Изменение успешности и продолжительности погружений калана может свидетельствовать об изменении состава кормов и их обилия.

Работы проведены с 11 июня по 21 августа 2011 г. преимущественно в южной половине о-ва Медный. Многократно с берега обследовано побережье на участке от м. Юго-Восточного до бух. Гладковской (восточное побережье) и от м. Юго-Восточного до м. Водопадский (западное побережье). Протяженность наземных маршрутов с учетом многократных обследований составила 170,5 км. Общая протяженность береговой полосы о-ва Медного 178,0 км, из них обследовано 40,7 % (72,5 км). Животных учитывали на расстоянии от берега до 500 м. Выделены следующие половозрастные категории: самки с щенками, взрослые самцы, независимые каланы. К группе неопределенных отнесены особи, пол и возраст которых установить не удалось. Регистрировалось количество животных в агрегации.

В результате наблюдений за 47 особями каланов на различных участках в южной части о-ва Медный зарегистрировано 268 кормовых погружений. Визуальные наблюдения за отдельными кормящимися каланами проведены с помощью бинокля 8 × 25. Во время наблюдения за кормлением регистрировалось: продолжительность погружения, его результат, время, проведенное животным на поверхности между нырками.

Каланы кормились в течение всего светлого времени суток. Средняя продолжительность кормового погружения для всех половозрастных ка-

тегорий животных составила 47,5 (10–97) с, а время, проводимое на поверхности между нырками – 46,5 (9–242) с. Процент успешных охотничьих нырков был в среднем 78,7 % для всех животных. Продолжительность результативных погружений оказалась несколько выше, чем безрезультативных 49,2 (15–97) с и 41,8 (10–71) с соответственно. Время, проводимое каланом на поверхности после успешного и безрезультатного погружения, значительно различалось (в среднем 54,5 и 13,8 с).

Самки, имеющие щенков, охотились под водой дольше взрослых самцов (52,1 и 42,7 с). Успешность погружений также была выше у самок с щенками по сравнению с взрослыми самцами (81,7 и 70,4 %).

По среднему времени погружений и проценту успешных нырков наши данные близки к результатам, полученным на о. Беринга в 2006 г. (Овсянникова и др., 2007). Более высокая успешность погружений отмечена в бух. Глинка на о-ве Медном в 1995 г. – 91,6 % (Зименко и др., 1998).

По данным наземных учетов численности каланов зарегистрировано независимых особей – 641 (самцы и самки без детенышей), самок с щенком – 463, неопределенных особей – 1085. Среднее количество каланов (с учетом сеголеток) на 1 км прибрежной полосы составило 15,6 особи. По полученным данным линейная плотность населения каланов на западном побережье значительно ниже, чем на восточном: 6,9 и 17,6 особей на 1 км прибрежной полосы (с учетом сеголеток). Тяготение животных к западному побережью отмечено и другими исследователями (Загребельный и др., 2008).

Соотношение самок с щенком к взрослым (независимым) особям – 41,9 %. Уровень рождаемости на обследованной части острова оказался высоким и составил 29,5 %.

Данные о наиболее значительных агрегациях каланов приведены ниже (табл.). Кроме этого группировка каланов регистрируется в последние десятилетия у мыса Юго-Восточного (Рязанов и др., 2009), но в связи с удаленностью от берега их учет не проводился.

Крупные скопления каланов в южной части о-ва Медного в 2011 г.

Место	Дата	Количество особей в группе
Мыс между бух. Ожидания и Никольская	18.07, 19.07	52
	22.07.	114
	25.07.	67
Бух. Кухнинская	12.06.	41
Бух. Корабельная	14.06.	50, 68
	25.07.	155
Мыс Венедикт Упал	15.06	42
	25.06.	42
Мыс Дровянской (Глинка)	21.06.	48

Скопления самок с щенками наблюдаются от м. Дровянского до м. Корабельного (особенно в бух. Кухнинской и у м. Дровянского). Здесь же и самая высокая плотность населения каланов на 1 км береговой полосы. Средний размер временных агрегаций каланов составил 8,2 особи (1–155).

За возможность работать на о-ве Медном искренне признателен В. Н. Бурканову.

ЛИТЕРАТУРА

Зименко Н. П., Шевченко И. Н., Санамян Н. П., Иванюшина Е. А., Ржавский А. В. 1998. Кормодобывающая деятельность калана на ограниченной акватории (бухта Глинка, остров Медный, Командорские острова): визуальные наблюдения и копрологический анализ // Зоол. журн. Т. 77. №9. С. 1041–1050.

Загребельный С. В., Фомин В. В., Бурдин А. М. 2008. Динамика численности, структуры популяции каланов *Enhydra lutris* L. на Командорских островах и оценка их миграционной активности между островами архипелага // Экология. № 1. С. 43–49.

Овсянникова Е. Н., Бурдин А. М., Тинкер М. Т. 2008. Кормовая активность индивидуально меченых каланов (*Enhydra lutris* L.) на острове Беринга // Морск. млекопитающие Голарктики. С. 416–420.

Рязанов С. Д., Мамаев Е. Г., Артемьева С. М., Захарова Д. Н. 2009. Численность каланов *Enhydra lutris* у южной оконечности о. Медного (Командорские острова) в 2008–2009 гг. // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. X межд. науч. конф., посвящ. 300-летию со дня рождения Г.В. Стеллера. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 317–318.

Kruuk H. 1005. Wild otters: Predation and population. – Oxford University Press. – 290 p.